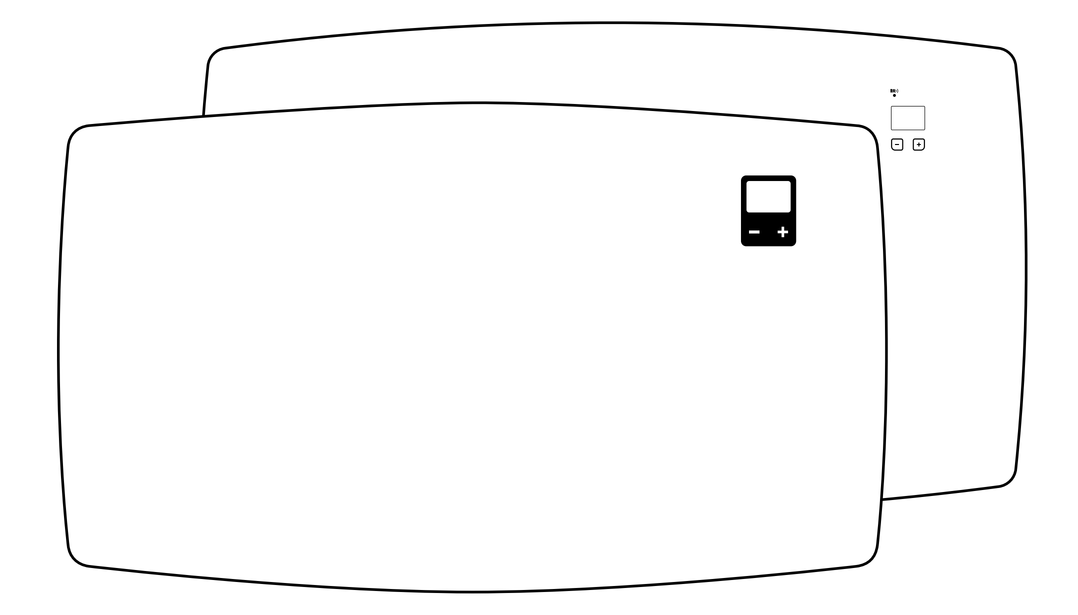


*Emisores Térmicos*

# *VITRO*

## Instrucciones de instalación y funcionamiento



*Modelos:*
VITRO 750 Black
VITRO 1200 Black
VITRO 1600 Black
VITRO 750 White
VITRO 1200 White
VITRO 1600 White
MINERAL ducafonte 750
MINERAL ducafonte 1200
MINERAL ducafonte 1600

ADVERTENCIAS PRELIMINARES:

Lea estas instrucciones atentamente y consérvelas para posteriores consultas.
La instalación de este aparato debe realizarla un operario competente, con carné debidamente acreditado y debe ajustarse a los reglamentos de Baja Tensión y de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.
Toda la instalación deberá responder a lo indicado en los citados reglamentos.
Cualquier reclamación no será válida si no se ha tenido en cuenta las normas vigentes.

4.C24(07/09)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

## 1. ADVERTENCIAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Queremos agradecerle la adquisición de un emisor de calor DUCASA. Ha sido fabricado en un proceso muy moderno de producción en serie. Se distingue especialmente por la elegancia de sus formas, su facilidad de manejo, su gran potencia de calefacción y su seguridad de uso y funcionamiento.

Se ha diseñado y fabricado, de acuerdo con los requisitos de aparatos domésticos según las normas EN 60335-1 y EN 60335-2-30.

Un emisor de calor es un aparato que sirve para consumir corriente eléctrica, transformarla en calor y cederla al recinto que se tiene que calentar, en la medida en que sus necesidades de calor lo requieran.

Dimensionado correctamente desarrolla suficiente calor para calefactar el recinto donde esté emplazado a su entera satisfacción. Una vivienda bien aislada constituye naturalmente una ventaja y ayudará a economizar gastos de calefacción.

En calefacción, las máximas posibilidades de confort se consiguen con un eficaz emisor térmico con perfectas posibilidades de regulación. La regulación debe ser de tal forma que el usuario sea perceptor de un calor continuo, sin diferencias notables de temperatura. Esto se consigue con termostatos de última generación. Además de confort, se consigue una gran economía de uso al mantenerse constante la temperatura.

Debido a que las superficies del emisor VITRO estarán calientes, no deben colocarse objetos inflamables o con peligro de incendio cerca de los mismos o encima de ellos. No utilice el emisor para secar la ropa. Por este motivo, no situaremos ropa, toallas, revistas, botes de spray, substancias volátiles u objetos similares a menos de 25 cm del emisor.

Si no va a utilizarse el aparato durante un periodo de tiempo prolongado, es conveniente protegerlo contra una acumulación excesiva de suciedad y polvo

No montar el aparato inmediatamente debajo de una toma de corriente mural.

El aparato nunca debe utilizarse en lugares en los cuales exista riesgo de salpicaduras de agua, como en la cercanía inmediata de la bañera, la ducha, piscina...

Monte el calefactor de forma que ninguna persona que se encuentre en la bañera, ducha, etc. pueda tocar directa o indirectamente los elementos de mando.

No tirar del cable de alimentación a lo largo de objetos con aristas vivas, ni utilizarlo para colgar o transportar el aparato. No tender el cable de alimentación por encima de fuentes de calor o una llama desprotegida. Compruebe periódicamente si el cable conexión a la red está en buen estado. Si no es así, no debe conectarse el aparato (controlar este punto antes de ponerlo en servicio), y deberá sustituirse el cable de la red. Si el cable de alimentación está dañado, éste sólo se podrá sustituir por el Servicio Oficial de Asistencia Técnica, con el fin de evitar un peligro.

Este aparato no debe utilizarse cuando el vidrio esté dañado. En caso de avería no abrir el aparato, avisar a un Servicio Oficial de Asistencia Técnica.

Las instrucciones de manejo forman parte del aparato y hay que conservarlas cuidadosamente. Si el aparato cambia de propietario, las instrucciones deben entregarse al nuevo propietario.

Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato

**ADVERTENCIA**: Para prevenir el sobrecalentamiento no cubrir este aparato.

El símbolo **“NO CUBRIR”**, sirve al usuario como recordatorio. Se ha de procurar que el aire pueda entrar libremente en contacto con todas las superficies del aparato.

## 2. DATOS TÉCNICOS

| MODELO | Vitro 750 | Vitro 1200 | Vitro 1600 |
|---|---|---|---|
| Potencia(W) | 750 | 1200 | 1600 |
| Tensión | 230-240V /1Ph /50Hz | | |
| Peso (Kg) | 8.5 | 12 | 13.5 |
| Dimensiones (mm.) | 670x500x110 | 840x500x110 | 1000x500x110 |

## 3. INSTALACIÓN

**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA**

Conectar el aparato exclusivamente a tomas de corriente alterna; la tensión de la red debe ser idéntica a la especificada en la placa de características.
Según prescripciones, el circuito eléctrico de alimentación se debe poder aislar mediante un elemento de corte omnipolar, con una distancia de apertura de contacto de como mínimo 3 mm.
El aparato dispone de un interruptor situado en la parte trasera, para la conexión y desconexión a la red de alimentación. Cuando el interruptor está en la posición I (ON), el aparato está conexionado a la red de alimentación.
Importante:
La desconexión eléctrica del aparato de la red de alimentación se realiza mediante el paso a la posición 0 (desconexión) del interruptor situado en la parte trasera del aparato o bien del interruptor magnetotermico de corte omnimpolar.

**CONEXIÓN ELECTRICA**

L = Fase → Color marrón
N = Neutro → Color azul
FP = Hilo piloto → Color negro

**EMPLAZAMIENTO**

El emplazamiento ideal consiste en situar el emisor VITRO lo más cerca posible del paramento con mayores pérdidas. No se recomienda situar los aparatos en paredes sin aislar que den al exterior, si fuera necesario se deberá reforzar el aislamiento de la superficie coincidente con el emisor.
En los cuartos de baño, los emisores no se instalarán dentro del volumen de protección (según el Reglamento Electrónico de Baja Tensión). Los pulsadores de control, no se deben poder manipular directa o indirectamente, por una persona que se encuentre en la bañera o ducha.
El emisor bajo ningún concepto, se instalará debajo de una toma de corriente.
Al elegir el emplazamiento se respetarán las distancias mínimas que se indican en la figura y en el capítulo de instrucciones para el montaje.

**INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE**

Todas las manipulaciones de instalación descritas a continuación, deben ser realizadas por instaladores cualificados, siguiendo la normativa vigente.
La distancia mínima que hay que dejar entre el aparato de calefacción y el suelo o las paredes debe ser de 150 mm, ver medidas y distancias en la Figura 1.

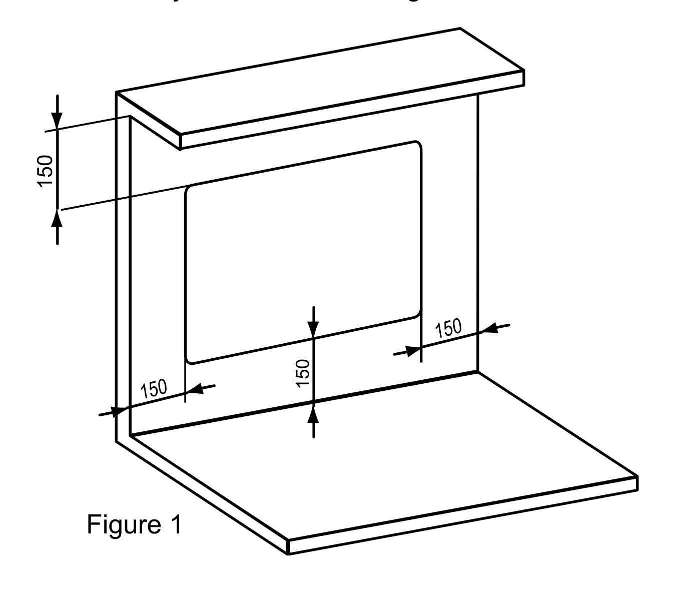
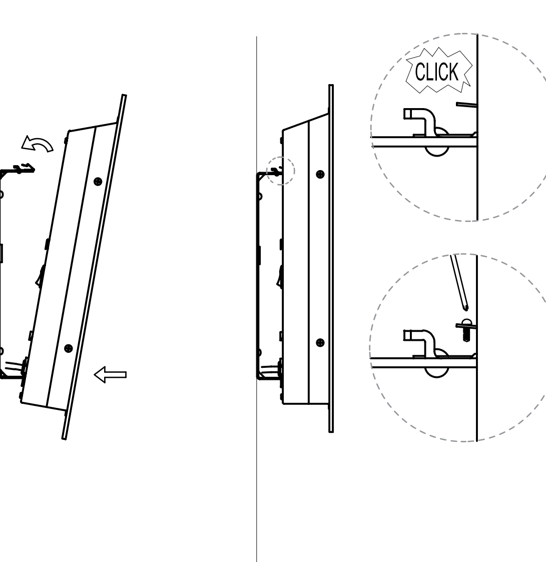


Figure 1



**Montaje del emisor**

Para fijar el aparato a la pared, es necesario fijar primero el soporte suministrado con el aparato a la pared.
Retirar el soporte fijado en la parte trasera del aparato. Para ello, oprimir los dos clips superiores del soporte hasta sacar el soporte de la parte trasera del aparato y a continuación retirar la parte inferior del soporte (figura 2).
Colocar el soporte de montaje en posición horizontal contra la pared y marcar el lugar de las perforaciones, tal y como se indica en la secuencia de figura 3 y a continuación:

1.- Colocar el soporte en H apoyado en el suelo y marcar los agujeros superiores, marcados en la figura 3 como punto 1. Esta marca será el punto de taladro para los tornillos inferiores del soporte.

2.- Sujetar los tornillos inferiores en el coliso inferior del soporte y taladrar en el coliso superior (figura 3b) para amarrar en este punto los tornillos superiores. Con esta configuración el emisor VITRO quedara situado a una altura desde el suelo hasta la parte inferior trasera del aparato de 205 mm.

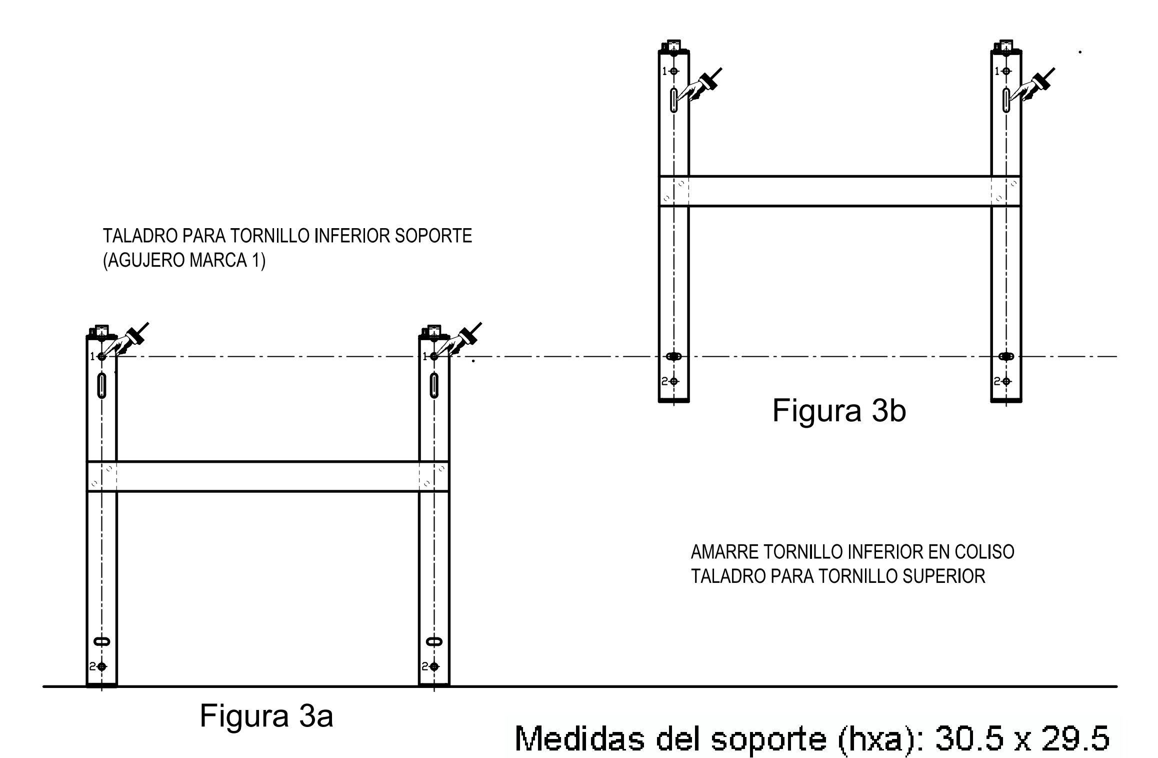



Figura 3b

Figura 3a

Medidas del soporte (hxa): 30.5 x 29.5

## 4. FUNCIONAMIENTO

El emisor VITRO está equipado con un termostato electrónico digital con pantalla LCD.

Una vez que el aparato se encuentra fijado y correctamente conectado a la red, pulsar el botón de encendido ON/OFF, situado en la parte trasera del aparato, para poner el emisor térmico bajo tensión.

- **Encendido**

Al encender el aparato, el microprocesador lee la memoria interna del aparato para cargar el último modo seleccionado por el usuario. En la primera conexión, si la memoria está vacía, la pantalla parpadeará constantemente hasta que se presione un pulsador.

Durante el funcionamiento, el termostato electrónico indica la temperatura seleccionada por el usuario y el visor muestra el modo de funcionamiento actual:




Mientras la resistencia esté en funcionamiento, se mostrará el símbolo -ᴧᴧ-

- **Ajuste de la temperatura de funcionamiento**

En la primera puesta en marcha y mientras no se modifique otro modo de funcionamiento con el mando Ducasa Remote, el emisor VITRO trabajará en un único modo de funcionamiento confort. Pulsando levemente sobre la tecla + , aumentará en un grado la temperatura deseada. Si se pulsa prolongadamente, la temperatura aumentará automáticamente a razón de 1ºC.

Pulsando levemente sobre la tecla - , disminuirá en un grado la temperatura deseada. Si se pulsa prolongadamente, la temperatura disminuirá automáticamente a razón de 1ºC.

Después de la última pulsación sobre la tecla + ó -, el display LCD parpadeará durante 2 segundos. Cuando deje de parpadear, el nuevo valor de temperatura deseada se habrá memorizado.

- **Modo parada (“Stand By”) manual**

El emisor VITRO puede apagarse manualmente por el usuario de forma que el aparato quede en modo de “Stand By”.

Para ello, el usuario pulsará el botón de – continuamente, la temperatura disminuirá hasta el valor 7ºC después se mostrará el modo Stand By o apagado. En este modo, el display LCD se apagará y el emisor VITRO no hará nada.

Si el control electronico no tiene la hora en memoria, se mostrará en el display - - : - - , sino se mostrará la hora actual.

- **Modo Temporizado 2 horas manual**

El emisor VITRO puede temporizarse manualmente por el usuario de forma que el aparato trabaje durante 2 horas a la temperatura solicitada.

Para ello, el usuario pulsará el botón de + continuamente, la temperatura aumentará hasta el valor 30ºC y después se mostrará el modo Temporizador 2 horas. En este modo, en el display LCD se mostrará alternadamente t2:00 y la temperatura deseada. El display mostrará el tiempo restante. La cuenta atrás empezará a las 2:00 horas y parará a 0:01.

Para anular la función temporizador 2h, el usuario deberá presionar simultáneamente las teclas + y -.

Para modificar la temperatura deseada al final del periodo temporizado 2 horas, el usuario deberá pulsar la tecla + o - , cambiando así la temperatura deseada.

- **Bloqueo del teclado**

Si el usuario presiona simultaneamente las teclas + y – simultáneamente durante 5 segundos, el control electronico se bloqueará. En el display LCD se mostrará “Block”.

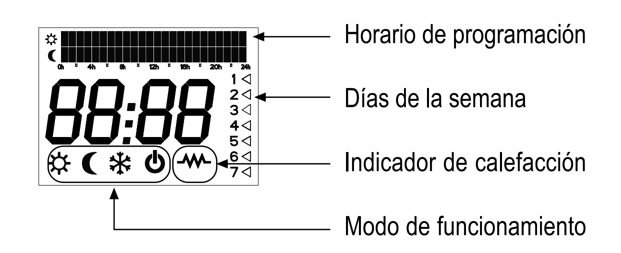
Para desbloquear el teclado, deberá procederse de la misma forma hasta que desaparezca “Block”.

## 5. MODOS DE FUNCIONAMIENTO CON MANDO DUCASA REMOTE (ref. 0.638.165)

Adicionalmente, desde el mando Ducasa Remote se pueden gestionar las siguientes funciones:

- Envío de Programa semanal
- Envío de Modo de funcionamiento forzado (Confort, Eco, Antihielo, off)
- Envío de Modo turbo
- Bloqueo de teclado
- Envío programa vacaciones

Los diferentes modos de funcionamiento del termostato del Ducasa VITRO pueden configurarse únicamente con el mando Ducasa Remote (ref. 0.638.165). Se señalizan en el display LCD según la siguiente figura:



Los describimos seguidamente:

**• Envío de Programa Semanal:**

Desde el mando remote se puede enviar una programación semanal y horaria de manera que puede programarse el modo de funcionamiento 7 días a la semana 24 horas al día a fracciones de 1/2 hora.

El funcionamiento y cancelación de dicha función se especifica en el manual del mando DUCASA REMOTE 0.638.165, en su apartado " **P** Menú de programación".

Mientras exista un programa semanal cargado en la memoria del control digital, se mostrará en el display el horario de programación, el día de la semana, el modo de funcionamiento actual y la temperatura actual deseada. El display parpadeará alternadamente mostrando la temperatura fijada y la palabra "Pro", para indicar que el aparato está en modo programación.

**• Envío de Modo de funcionamiento forzado (Confort, Eco, Antihielo, apagado):**

Desde el mando remote se puede forzar un modo de funcionamiento con independencia del programa semanal que tuviese previamente o del modo de funcionamiento anterior. Las temperaturas establecidas para cada modo de funcionamiento son:

MODO CONFORT: En este modo de funcionamiento la temperatura de consigna del control electronico es la que ha indicado manualmente el usuario.

MODO ECO: En este modo de funcionamiento la temperatura de consigna del control digital baja 3ºC respecto a la temperatura que se haya fijado como Confort.

MODO ANTIHIELO: En este modo de funcionamiento la temperatura de consigna del control digital es constante a 7ºC, calentando solo el aparato en situación de prevención antihielo.

MODO APAGADO (off): En este modo de funcionamiento, el aparato estará permanentemente desconectado y no se fijará ninguna temperatura de consigna.

El funcionamiento y cancelación del modo forzado se especifica en el manual del mando Ducasa remote 0.638.165, en su apartado " Modo Forzado".

Mientras exista un modo forzado cargado en la memoria del control digital, aparecerá intermitentemente en el display el símbolo

**• Envío de Modo Temporizado 2 horas:**

Desde el mando remote se puede temporizar el aparato durante 2 horas tal y como se ha indicado en el apartado "Modo temporizado 2 horas manual".

El funcionamiento y cancelación del modo temporizado 2 horas se especifica en el manual del mando Ducasa remote 0.638.165, en su apartado "Modo Ajuste de temperatura Consigna".

**• Envío de bloqueo de teclado:**

Desde el Mando remote se puede bloquear el teclado del control digital, para impedir la variación de los parámetros de funcionamiento del emisor VITRO (niños, etc..).

El funcionamiento y cancelación de dicha función se especifica en el manual del mando Ducasa Remote 0.638.165, en su apartado " Modo Especial Bloqueo Teclado"

Mientras exista un Bloqueo de Teclado en la memoria del control digital, y alguien intente modificar los parámetros del control digital, se mostrará en el display LCD la palabra "Block".

**• Envío de Modo Programa de Vacaciones:**

Desde el Mando remote se puede programar uno de los 4 modos de funcionamiento antes indicados, durante un periodo de vacaciones.

El funcionamiento y cancelación de dicha función se especifica en el manual del mando Ducasa Remote 0.638.165, en su apartado " Modo Vacaciones".

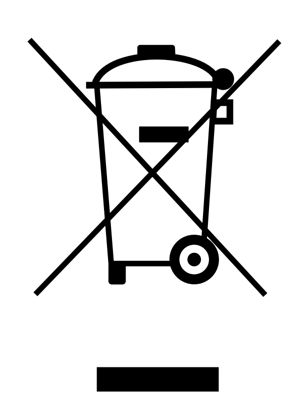
*Mientras exista un modo vacaciones cargado en la memoria del control digital, y pendiente de ser ejecutado, aparecerá intermitentemente el indicador "Pro". Cuando se este ejecutando el display mostrará el símbolo .*

**• Supresión de las órdenes del mando Ducasa Remote para volver a modo manual**

El usuario deberá pulsar simultaneamente las teclas + y – hasta que en el display LCD se muestre el modo confort con el símbolo del sol.

**Tratamiento de los equipos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil (aplicable en la Unión Europea y en países con sistemas de recogida selectiva de residuos)**

Este símbolo en su equipo o su embalaje indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente grupo de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir información detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.







Venezuela,33. 08019 Barcelona, España

www.ducasa.com


Instalado por:

(Sello o nombre y dirección)